PS
Power Station

トプコン史上最強の自動追尾（オートロボ） PSシリーズ

・PowerTrac × RC-5による進化したリモートコントロール
・新しい高精度ノンプリズムEDMを採用
・LongLinkデータコミュニケーション
・先進の測角システム
・堅牢ボディーと卓越したユーザーフレンドリーデザイン

トプコン史上最強の自動追尾エンジン　新リモートコントロールシステム

PowerTrac × RC-5 最高の組

自動追尾モデル A-type

PowerTrac × RC-5による進化したリモートコントロール

X-TRAC 8を進化させたPowerTracを採用。プリズムの軌跡と移動速度を解析し未来の位置を予測する高度なアルゴリズムを搭載し、追尾の妨げとなる視通の遮断や、強烈な太陽光といった厳しい環境下での追尾能力を徹底的に強化しました。

RC-5は幅の広い扇状のサーチ光を照射することで簡単・素早く・確実にプリズム方向へ振り向かせます。万一、追尾中にロストが発生してもRC-5で再捕捉でき、スムーズな観測が行えます。

LongLinkデータコミュニケーション

Bluetooth®クラス1 で600m*の長距離通信が可能です。

*機器間の障害物その他の環境条件により変化する可能性があります。

優れた耐環境性能IP65

防塵防水性能JIS保護等級IP65に準拠。耐環境性能が向上しました。
（標準の使用温度範囲は -20〜+50℃。）

新方式EDMでノンプリズムと反射シートに対応

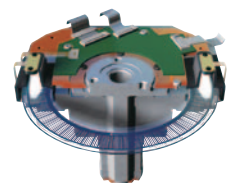
位相差方式で素早くピンポイントに、そして正確に
これからのトータルステーションはノンプリズムがスタンダード

測距光のスポット径が更に小さくなりました。最小限の測距誤差で観測でき、入射角の浅くなるマンホールなどでも確実に測定できます。

- 明るいポインターで視準性が向上しています。
- 高速に測定対象をノンプリズムで測距。プリズム使用時はさらにハイスピードです。
- 新たに反射シートでの測距に対応しました。
- 世界最短*の近距離30cmから高精度なノンプリズム測距が可能です。

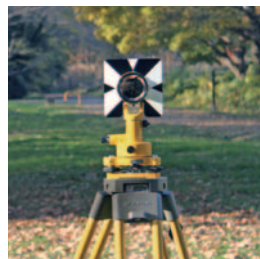
*2012年6月現在。弊社調べ

先進の測角システム

先進のデジタル技術を駆使した、信頼測角システムです。広範囲をカバーする２軸自動補正機構で、不整地の観測も安心です。
PS-101Aには、精度と信頼性を更に高める画期的な測角システムを搭載し、コンパクトボディながら測角精度 1" を実現しました。

み合わせが作業効率を加速！

自動視準モデル AC-type

PowerTracの機能であるクイック自動視準なら、ピント合わせも微動操作も不要。
目の疲れや熟練度に左右されず、安定した精度とスピードで測量が行えます。

むずかしい状況でも、すばやく視準
PowerTracのクイック自動視準機能を搭載。木の枝やフェンス越し、薄暮時や地下など、人の目でプリズムを見つけにくい状況でも、すばやくプリズムを見つけ出し正確に視準します。

自動対回機能
対回観測もクイック自動視準で大幅効率アップ。1対回目・正の観測では概略プリズム方向に向けるだけでPSが自動視準。以降はPSが自動的に指定回数の対回観測を行います。(「測量基本CE」使用時)

ASモデル

最大20Hzの超高速データ更新レートを実現したマシンコントロールシステム対応版を用意。* 一般的なMC用GPSと同等のデータレートにより、スムーズで高精度なマシン制御を可能にします。モニタリングにも活用できます。

* 別途HSアップグレードキットが必要です。(A/ASモデル用)

NETIS登録技術 **準推奨技術**

「平成24年度 準推奨技術
(新技術活用システム検討会議(国土交通省))」

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム

準推奨技術とは：公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術

登録番号：KT-060150-V

卓越したユーザーインターフェース

リモートコントローラー
RC-5

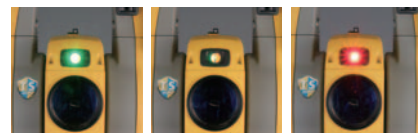
PS-105A

■Bluetooth
・長距離でも通信可能なBluetoothクラス1を搭載。RC-5とのフルワイヤレスリモートコントロール、データコミュニケーションが可能。

■ガイドライト
・視認範囲1.3〜150mと、広範囲をカバーするガイドライトを標準搭載。
・1つの照射口から緑と赤2つの光を発光し、近距離でも簡単かつ正確に望遠鏡の視準方向を特定。杭打ち作業で威力を発揮します。

■ジョグダイヤル
・側面には滑らかな操作感を持つジョグダイヤルを装備。機械の回転スピードを自由に変動可能。

■トリガーキー
・側板部には、望遠鏡から目を離さずに測定を開始できるトリガーキーを新たに搭載。

■操作パネルとキーボード
・文字入力も可能な10キーボードとタッチスクリーンの大型カラー液晶ディスプレー。
・キーボードに透過型バックライトを搭載し、夜間やトンネル内でもキートップの文字をハッキリ視認でき、正確で快適な操作が可能。
・エントリーメニューをワンタッチで呼び出すスターキー［★］を搭載。

あなたのTSを守る新しいソリューション

世界初*のサポートシステムを実現！

PSシリーズトータルステーションには、世界初のユーザーサポートシステムを採用。新たに搭載された多機能通信モジュールにより、サーバーへ蓄積された製品情報を元に、お客様への確実で迅速なサポートを実現します。

*2013年1月現在。弊社調べ。

TSshieldの登録は無料*

TSshieldの機能を利用する場合、登録や通信に関しての費用は一切かかりません*。安心してサービスを受けることができます。

*3年間は無料。ご登録後3年が経過いたしますと、料金体系の見直しがございます。

TSshieldの詳細につきましては、別途TSshieldのカタログをご覧ください。

PS用オンボードソフトウェア

■測量基本CE

対回・単角観測、測設・検測、交点・面積計算、面積分割

■土木基本CE

中心杭・幅杭計算、横断・丁張、測設・新設点設置、TS出来形観測

データコレクタFC-250用ソフトウェア

■基本観測

対回・単角観測、測設・検測、交点・面積計算、面積分割

■簡易横断（基本観測に追加可能）

簡易横断測量

■監督さん.V

中心杭・幅杭計算、横断・丁張、測設・新設点設置、TS出来形観測

TSを用いた出来形管理要領（土工編／舗装工事編）及びTSによる出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案）(Ver4.1/4.0)に対応
●PS用オンボードソフトウェア 土木基本CE
●データコレクタFC-250用ソフトウェア 監督さん.V

標準構成品

・PS 本体 ・バッテリー(BDC70)×2 ・充電器(CDC68A)
・電源ケーブル(EDC113) ・レンズキャップ
・レンズフード ・工具袋 ・ドライバー ・レンズ刷毛
・調整ピンx 2 ・ワイピングクロス ・簡易取扱説明書
・USB メモリー(取扱説明書) ・レーザー警告標識
・格納ケース ・背負いベルト

SPECIFICATIONS

タイプ		A-type 自動追尾モデル			AC-type 自動視準モデル		ASモデル
機種名		PS-101A	PS-103A	PS-105A(F)	PS-103AC	PS-105AC(F)	PS-103AS
自動追尾/自動視準/駆動系							
自動追尾機能		●	●	●	—	—	●
自動視準機能		●	●	●	●	●	●
最大回転速度 / 最大追尾速度		85°/秒 / 20°/秒					
自動追尾・自動視準距離範囲		360° プリズムATP1:2m～600m、プリズム5型:1.3m～500m プリズム2型1.3m～1,000m					
RCハンドル		●			—		●
測角部		アブソリュート・ロータリーエンコーダー方式					
表示単位		0.5"/1"	1"/5"				
測角精度*1		1"	3"	5"	3"	5"	3"
角度補正装置		2軸自動補正、補正範囲：±6'					
測距部		位相差測定方式					
プリズムモード	測距範囲	360° プリズムATP1：1.3m～1,000m、プリズム5型:1.3m～500m、 プリズム2型×1:1.3m~5,000m(気象条件良好時*3 6,000m)、プリズム2型×3:~8,000m(気象条件良好時*3 10,000m)					
	測距精度*2(D:測定距離)	(1.5 + 2ppm x D) mm					
反射シート	測距範囲	RS90N-K:1.3m～500m、RS50N-K:1.3m～300m、RS10N-K:1.3m～100m					
	測距精度*2	(2 + 2ppm x D) mm					
ノンプリズムモード	測距範囲	白色面:0.3m～1,000m(気象条件良好時*3)					
	測距精度*2(D:測定距離)	(2 + 2ppm x D) mm (D：0.66～200m)					
データ記録・インターフェース・通信部							
OS		Windows® Embedded CE.6.0					
ディスプレー		3.5型QVGA透過TFTカラー液晶					
メモリ		内部500MB(プログラム領域含む)					
インターフェース		シリアルポート(電源と共用)、USB2.0(Type A/mini B)					
Bluetoothユニット		Class 1 (通信可能距離:600m*4)					
SS無線		—					●
諸般							
レーザー照準機能		ON/OFF選択可					
ガイドライト		発光ダイオード(LED)(赤626nm/緑524nm)					
整準台		着脱式		着脱式 F:センタリング式	着脱式	着脱式 F:センタリング式	着脱式
防塵・防水保護等級		IP65 (JIS C 0920:2003)					
動作温度範囲		-20℃～+50℃					
寸法 (mm)		230 (W) x 207(D) x 393 (H) mm(突起物含まず)					
機械高		196mm(整準台取付面より) 236mm(センタリング式：三脚取付面より)					
質量 (BDC70含む)		7.0kg (着脱式)、6.8kg(センタリング式)			6.9kg (着脱式)、6.7kg(センタリング式)		
バッテリー/使用時間*5	内部バッテリー BDC70	7.2V、5.2Ah / 4時間					
	外部バッテリー BT-73Q	7.2V、13Ah(オプション) / 12時間					
レーザー安全規格*6		プリズム・反射シート測距：クラス1(不可視)、ノンプリズム測距・レーザー照準：クラス3R(可視)					
国土地理院登録		1級	2級Aトータルステーション				

RC-5 リモートコントロールシステム 主な仕様 （自動追尾モデル/ASモデル用オプション）

項目	仕様
振り向き可能範囲*4	標準モード：2m～100m/遠距離モード：2m～300m
振り向き時間	約15秒

*1 JIS B 7912-3:2006準拠、JSIMA:101:2002適用区分AまたはB準拠。
*2 JIS B 7912-4:2006準拠、JSIMA:102:2006適用区分A準拠。
*3 視程が約40kmで、雨上がりの曇った状態でかげろうがなく風が適度にあるとき。
*4 機器間の障害物その他の環境条件により変化する可能性があります。
*5 使用温度+20℃の環境下において、自動追尾と測距を同時にし続けた場合。
*6 JIS C 6802:2011準拠

TOPCON MASTER 制度

トプコンでは安心して商品をご使用いただけるよう、商品を購入いただいたお客様にご希望に応じて TOPCON MASTER によるサポートサービスを提供しています(有償)。TOPCON MASTER は、製品の正しく安全な使い方から、効果的な利用方法などをサポートいたします。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

レーザ光
目への直接被ばくを避けること
(最大出力)5mW (媒質) L.D.
(波長) 625～695nm
クラス 3R レーザ製品
JIS C6802:2011

ご使用の際には
● レーザー光を望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して絶対に見ないでください。
● レーザー光が強く反射する構造物（鏡・ガラス窓など）に当たらないように設置してください。
● 本製品を使用される方は、適切な訓練を受けてください。
● レーザーを用いる区域には、レーザー警告標識を掲示してください。

● Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 欧米・国内営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業部　3D計測営業部

株式会社トプコンサービス 〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は

 Printed in Japan 2014 05-100 P-149-4